Né en 1985
69220 Saint Jean D'ardières
Plus de 10 ans d'expérience
Réf : 1607060701

Ingénieur docteur matériaux

Ma recherche

Je recherche tout type de contrat, en Rhone Alpes, dans l'Ingénierie.

Formations

2005-2010 Ph.D en génie des matériaux,
Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-EMT) - Université du Québec, Varennes (Canada)
2003 Mastère en Nanomatériaux
Université Joseph Fourier, Grenoble (France)

2002 Maîtrise en génie des matériaux
Université de haute Alsace, Mulhouse (France)

Expériences professionnelles

2015
Ingénieur de recherche en métrologie des matériaux LNE (Trappes) Contribuer au projet européen PhotoClass : Towards an energy-based parameter for photovoltaic classification , EMRP JRP ENG55 Développement de moyens et techniques de mesure/caractérisation des performances de modules Photovoltaïque sous forme de films minces. Elaboration d'une chambre climatique régulée en température pour mini-modules

2013-2015
Ingénieur de recherche en métrologie des matériaux CNAM-LNE, Paris (France) Développement de deux techniques de mesures (TDS, et rugosimètre optique) pour la caractérisation de surfaces de couches minces sous sollicitations. Angle Resolved Scattering as a tribological investigation tool forsurface characterization, Wear,326-327 (2015) 58-67, S.Bouhtiyya et al

2014
Formation Professionnelle en matériaux polymères CPE-lyon Caractérisation physico-chimique (DSC, CES, ATG, FTIR, RMN …) des polymères synthétiques et naturels.

2011-2013
Ingénieur de recherche sur des revêtements films minces pour le stockage d'énergie Institut Jean Lamour, Nancy (France) Elaboration de films minces de nitrure de matériaux de transitions par PVD pour le stockage d'énergie (Li-ion, supercapacités) Applications of ruthenium nitride thin films as potential electrode of energy storage Devices, Scripta Materialia, Volume 68, Issue 9, May 2013, Pages 659-662 S. Bouhtiyya et al.

2010
Post doctorat sur les revêtements films minces pour le photovoltaïque LPCM-Université Claude Bernard Nanocristaux de silicium dopés Terre Rares sous forme de films minces par PLD pour des applications down conversion pour le photovoltaïque 2005- Ph.D en génie des matériaux 2009 Institut National de la Recherche Scientifique (INRS-EMT), Varennes (Canada) Elaboration de revêtements films minces par PVD pour le stockage d'énergie (Ni- MH) et pour des applications commutateurs optiques avec des hydrures à base de magnésium. On the characteristics of Pd thin films prepared by pulsed laser deposition under different helium pressures. Inter. J. of Hydrogen Energy 33 (2008) 2912-2920. S. Bouhtiyya et al. 2003 Stage fin d'études en micro-électronique CEA/Leti et STMicroelectronics, Grenoble (France) Mesure et étude de l'impact des COVs

sur les process back end de la microélectronique en utilisant le couplage TD-GC/MS Conception d'un récateur de sticking coeffeicient reproduisant les conditions aérauliques des salles blanches.

Langues

- Anglais professionnel parlé: scolaire / écrit: notions

Atouts et compétences

 Synthèse des matériaux : PVD, broyage mécanique, sol-gel.

 Caractérisations : physico-chimique et électrochimique (DRX, MEB, MET etc…) ; e.g. performances des batteries, cycles charges-décharges

 Photovoltaïque : développement de moyens et techniques de mesure/caractérisation des performances de modules Photovoltaïque.

 Informatique : Labview, Origin, Matlab/Simulink, MS project, Solidworks, Pack Office (Expert)